

9stufige Grauskalierung zwischen $L^*_{0aN}=18.2$ und $L^*_{0aW}=109.2$, $Y_{0ref}=126.0$, Normierung Grau U

$L^*_{0aN}=18.2$, $L^*_{0aU}=63.8$, $L^*_{0aW}=109.3$, $Y_{0aN}=2.6$, $Y_{0aU}=32.5$, $Y_{0aW}=126.0$, $C_{0aY}=Y_{0aW}:Y_{0aN}=49.0$

$L^*_{taN}=58.4$, $L^*_{taU}=63.8$, $L^*_{taW}=77.1$, $Y_{taN}=26.4$, $Y_{taU}=32.5$, $Y_{taW}=51.7$, $C_{taY}=Y_{taW}:Y_{taN}=1.9$

Regularitätsindex nach ISO/IEC 15775:2022, Anhang G für 5 und 9 Stufen

$g^* = 100 [\Delta L^*_{min}] / [\Delta L^*_{max}]$, $L^*_{CIELAB} = 116 [Y/Y_n]^{1/3} - 16$ mit $Y \geq 0,882$, $Y_n=100$

$g^*_5=99$, $g^*_9=99$

$g^*_5=22$, $g^*_9=16$

$g^*_5=89$, $g^*_9=73$

L^*_{CIELAB}	n0. i	angestrebte Ausgabe				reale Ausgabe					linearisierte Ausgabe	
		L^*_{0a}	L^*_{0r}	Y_{0a}	Y_{0r}	L^*_{ta}	ΔL^*_{ta}	L^*_{tr}	Y_{ta}	$(L^*_{tr})^{1/1.75}$	L^*_{la}	ΔL^*_{la}
	9	109.3	1.0	126.0	1.0	77.1		1.0	51.7	1.0	77.1	
100	8	97.9	0.875	94.7	0.746	73.1	4.0	0.785	45.3	0.87	74.7	2.4
	7	86.5	0.75	69.0	0.538	69.5	3.6	0.593	40.0	0.741	72.2	2.4
75	6	75.1	0.625	48.5	0.372	66.4	3.1	0.426	35.8	0.614	69.9	2.4
	5	63.8	0.5	32.5	0.242	63.8	2.6	0.287	32.5	0.49	67.5	2.3
	4	52.4	0.375	20.5	0.145	61.7	2.1	0.177	30.0	0.371	65.3	2.2
50	3	41.0	0.25	11.9	0.075	60.1	1.5	0.093	28.3	0.258	63.2	2.1
	2	29.6	0.125	6.1	0.028	59.1	1.1	0.036	27.1	0.149	61.2	2.0
25	1	18.2	0.0	2.6	0.0	58.4	0.7	0.0	26.4	0.0	58.4	2.8
0		$\Delta L^*_{0a}=11.4$ (i=1,2,...,8)				Normierung: $Y_{taiU}=Y_{0aU} \frac{Y_{0ai}+Y_{0ref}}{Y_{0aU}+Y_{0ref}}$						